

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/014791 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C01B 17/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/004898

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Mai 2003 (10.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 33 820.5 25. Juli 2002 (25.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): THYSSENKRUPP ENCOKE GMBH [DE/DE];  
Christstrasse 9, 44789 Bochum (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THIELERT, Holger  
[DE/DE]; Westerwikstrasse 38, 44379 Dortmund (DE).

(74) Anwalt: ALBRECHT, Rainer; Andrejewski, Honke &  
Sozien, Theaterplatz 3, 45127 Essen (DE).

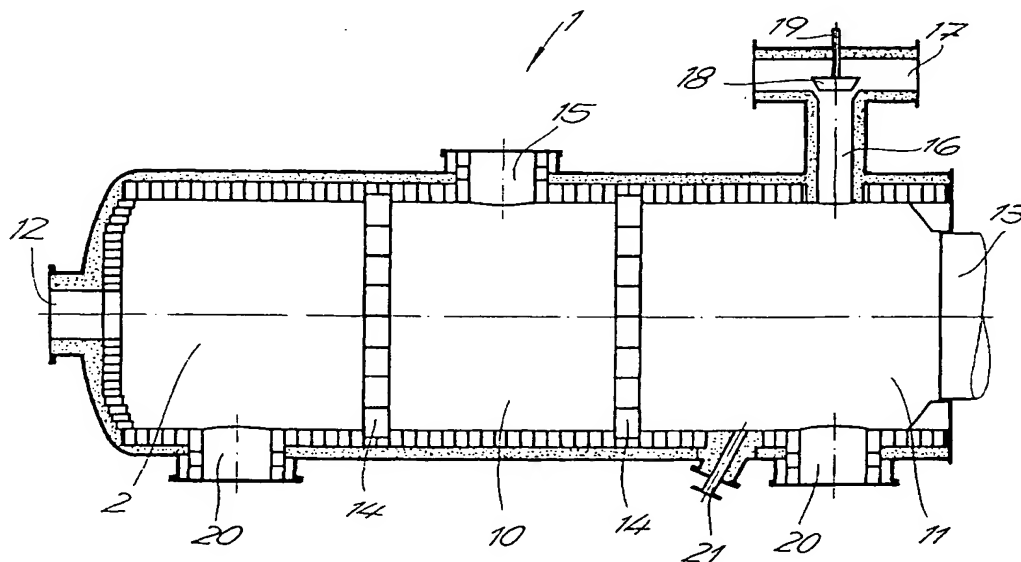
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FISSION REACTOR FOR A CLAUS PLANT

(54) Bezeichnung: SPALTREAKTOR FÜR EINE CLAUS-ANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a fission reactor (1) for a Claus plant, comprising a fireproof lined boiler (9), which contains a combustion chamber (2) with an influx opening for a mixture of fuel gas, air and acid gas containing H<sub>2</sub>S, a catalyst chamber (10) with a catalyst bed and a chamber on the outflow side (11) comprising a gas outlet for a hot process gas that contains elemental sulphur. According to the invention, the boiler is configured as a horizontal cylindrical boiler, in which the combustion chamber (2), the catalyst chamber and the chamber on the outflow side (11) are located next to one another. The catalyst chamber is delimited on both sides in the flow direction by gas-permeable chequer bricks (14) and has a fill opening (15) on the shell side for introducing the catalyst bed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/014791 A1